

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) . Int. Cl.⁷
B60R 7/06

(11) 공개번호 특2003-0076114
(43) 공개일자 2003년09월26일

(21) 출원번호 10-2002-0015785
(22) 출원일자 2002년03월22일

(71) 출원인 현대자동차주식회사
서울특별시 중구 계동 140-2

(72) 발명자 김영
서울특별시 관악구 561-53층

(74) 대리인 특허한주

심사구 : 있음

(54) 자동차용 글로브박스 개폐장치

요약

본 발명은, 자동차용 글로브박스 개폐장치에 관한 것으로, 특히, 인투면패널 조립에 회전모 설치가
어서 내측 사물 보관통 하는 글로브박스를 개폐하는 데 있어, 글로브박스의 노를 작동하여 제1작동드
를 수평으로 이동시켜 제1기어에 맞닿는 연결 회전축 제2기어에 맞닿는 제1작동축의 작동방향
과 반대로 제2작동축을 작동시켜 글로브박스를 개폐로 부품을 저감하여 생산비용을 저감할 수 하
는 매우 유용하고 효과적인 발명이다.

대표

도 4

색인

인투면패널 글로브박스 작동드 중첩어

명세

도면 간략 설명

도 1은 일관된 자동차의 내부 구성 개략도 보인 도면고,

도 2는 종래 제1실예에 따른 글로브박스 개폐회전 구동 보인 도면고,

도 3은 종래 제2실예에 따른 글로브박스 개폐회전 구동 보인 도면고,

도 4는 본 발명 따른 글로브박스 개폐회전 구동 보인 도면고,

도 5는 본 발명 따른 글로브박스 개폐회전 작동 상태 보인 도면고.

-도면 주부호 대한 부호 설명-

1 : 자칫 3 : 도어

7 : 인투면패널 20 : 글로박

40 : 노브 42 : 걸림

44 : 제1작동드 46 : 제1기어

50 : 중첩어 52 : 회환

60 : 제2작동드 62 : 제2기어

64 : 걸림부 66 : 고봉

68 : 복원력

발명 상세 설명

발명 목적

발명 속한 기술 및 그 분야 종래술

본 발명 자동차용 글로박에 관한 것으로, 특히, 인투면패널 조취에 회환로 설치되어 내부 사물 보관통 하는 글로박을 개하는 데 있어, 글로박의 노브 작취하여 제1작동통 수평으로 이동되면서 제1기어에 맞닿 연결할 회환켜 제2기어에 맞닿 제1작동통 작동할 반방향으로 제2작동통 작취하여 글로박을 개하로 부품을 저함하여 생산할 저함통 하는 자동차용 글로박 개폐에 관한 것이다.

일람로, 글로박 (Glove Box)는 자동차의 인투면패널 조취에 여러 가지 잡한 물품 보관기 위해서 현재 대외 회환고, 물품 보관는 보관을 구하는 박통 지향는 말다.

도 1은 일람인 자동차의 내부 구획 개략로 보인 도면고, 도 2는 종래 제1실체에 따른 글로박 개폐 장치 구획 보인 도면고, 도 3은 종래 제2실체에 따른 글로박 개폐회 구획 보인 도면다.

종래 자동차 (1)의 구획 개략로 살펴 보면, 도어(3)에 인함 운전 (9)의 전변통 계관이 설치되는 인스루면패 (7)과; 상기 인투면패널 (7)의 조취에 사물 보관통 하는 글로박 (20)와; 상기 운전석(9)과 조취 사이에 설치되는 콘솔스 (10)와; 상기 인투면패널 (7)의 중첩통 오되, 예컨 및 히팅을 작취통 하는 센패아통 설치된다.

상기 글로박 (20)는 인투면패널 (7)의 조취에 개환 공분을 형성고 그 내부에서 열고 닫회록 힌지를 조취하여 이력전 구성로, 종래 일람인 힌지 조립본 경을 사용과 핀을 사용하여 조립하통 구된다.

한편, 상기 글로박 (20)를 개하는 구획 제1실체를 살펴 보면, 글로박 (20)의 전면 적회 설된 노브를 하측로 작취하여 배면 대회하여 설된 두 개의 누뎀버 (101)를 작취하여 회환로 (103)에 대회 링크(102)를 회환로 한다.

그피, 상기 누뎀버 (101)에 대회 90도 각로 절뎀 방회 설된 작동부 (104)를 회환켜 이 작동부 (104)에 함합된 구동드 (107)를 수평향 내측로 작취하여 글로박 (20)의 걸림 상회 해하통 한다.

그피, 도 3에 도된 바와 같이 제2실체의 경우서, 상기 글로박 (20)의 전면 설된 노브(Knob)를 작동하여 누뎀버 (10)를 눌러 구동크 (12)를 시평향로 회환켜 제1구동기 (14)를 오름로 이력키도록 하고, 상기 구동크 (12)의 회환 의하 고름 (16)에 삼월 연필기 (22)에 의해서 피동크 (21)가 반시

제1항으로 회환전 제2구동기 (4)를 왼쪽으로 동작케 된다.

이와 같이, 상기 제1,제2구동기 (14)(24)가 동작에 따라 이에 선회 (28)(34)이 걸림 제1,제2작동도 (30)(32)가 화살 방향으로 이송전 글로브 (20)의 걸림 상태 해해록 한다.

그리고, 상기 구동크 (12) 및 피동크 (21)에 고정 복원롤 (26)은 상기 회환전 구동크 (12) 및 피동크 (21)를 원 상태 복귀되록 하는 역할 한다.

발명 이루자 하는 기출 과제

그때, 상한 바와 같이, 종래 글로브 개폐에서 제1,제2실체의 경우 모두 서로 대응하여 회환는 두 개의 링의 이 링의 돌출부 작동 가함게 고정는 구동롤 사용여 글로브를 개해록 하는 구성적, 부종가 많고, 구조 복잡 문제이 있다.

본 발명 이한 점을 감안하여 안출 것로서, 인투면패널 조쉬에 회환로 설치여 내부 사물을 보관록 하는 글로브를 개해는 데 있어, 글로브의 노브 작함여 제1작동롤 수평로 이동치전 제1기체에 맞팔 연결롤 회차켜 제2기체에 맞팔 제1작동롤 작함함 반방향로 제2작동롤 작함여 글로브를 개해로 부품 수를 저감여 생산롤 저감록 하는 것이 목적이다.

발명 구성 및 작용

이한 목적, 자량의 조쉬 인투면패널 설치여서 힌예 의하 열고 닫회 물품 보관록 하는 글로브에 있어, 상기 글로브 노브 배덴 걸려는 걸림에 의하 수평로 이동는 제1작동도와; 상기 제1작동롤 일측 형편 제1기체에 맞팔져 회환에 대해 회환는 중침여; 상기 중침기체 기체에 제2기체가 맞팔져 상기 제1작동롤 대하 반방향로 작함여 글로브를 개해도록 하는 제2작동롤 포함여 이뤄진 자량용 글로브 개폐롤 제함로써 달된다.

이하, 첨부 도면 의하여 본 발명 구성 대하 상세 설명다.

도 1은 일관인 자량의 내부 구성 개략로 보인 도면고, 도 2는 종래 제1실체에 따른 글로브 개폐장회 구성 보인 도면고, 도 3은 종래 제2실체에 따른 글로브 개폐회 구성 보인 도면며, 도 4는 본 발명 다른 글로브 개폐회 구성 보인 도면며, 도 5는 본 발명 다른 글로브 개폐회 작동 상태 보인 도면다.

본 발명 구성, 자량 (A)의 조쉬 인투면패널 (7)에 설치여서 힌예 의하 열고 닫회 물품 보관하록 하는 글로브 (20)에 있어, 상기 글로브 (20) 노브(40)의 배덴 걸려는 걸림 (42)에 의하 수평으로 이동는 제1작동도 (44)와; 상기 제1작동도 (44)의 일측 형편 제1기체 (46)에 맞팔져 회환 (52)에 대해 회환는 중침여 (50)와; 상기 중침여 (50)의 기체에 제2기체 (62)가 맞팔져 상기 제1작동도 (44)에 대해 반방향로 작함여 글로브 (20)를 개해록 하는 제2작동도 (60)를 포함여 이뤄단.

그리고, 상기 제2작동도 (60)에 걸림부 (64)를 형성고, 상기 글로브 (20)에 고정 (66)를 형성여 일단 상기 걸림부 (64)에 걸려고, 타단 상기 고정 (66)에 걸려는 복원롤 (56)으로 탄복원을 제함록 구된다.

또한, 상기 제1,제2작동도 (44)(60)는 대방향로 서로 절뻗여는 제1,제2절류 (45)(65)가 형성여서 끝단부이 일전함 위하록 형성다.

그리고, 상기 제2작동도 (60)의 끝단함 작함여 글로브 (20)를 인투면패널 (7)에 대해 개방키는 구성 종래 구성 그때 이송로 선회 생략록 한다.

이하, 첨부면 의하 본 발명 작용 및 효를 상세게 설명록 한다.

먼저, 본 발명 다른 글로브 개폐회 작동 상태 살펴 보면, 도 5에 도된 바와 같이, 글로브 (20)의 전면에 형성 노브(40)를 화살 방향으로 작함여 제1작동도 (44)를 오름 방향으로 이동록 한다.

그리고, 상기 제1작물드 (44)의 제1기체 (46)에 기어 결합 중첩어 (50)를 회전 (52)에 대해 회전토 한 다.

이와 같이, 상기 중첩어 (50)의 회전 의하 상기 중첩어 (50)에 맞물려 있는 제2기체 (62)를 동작하여 제 2작물드 (60)를 화살로 표된 수평향로 이동토 한다.

상기 제2작물드 (60)가 화살 방향(오른)으로 이동게 되면, 상기 제2작물드 (60)의 끝단엔 걸려 있던 공회 록장치 (미도시)를 작동하여 글모박 (20)를 개방토 한다.

그리고, 상기 화살 방향(오른)으로 이동한 노브(40)를 사용가 능게 되면, 상기 작물드 (60)의 걸림부 (6 4)에 걸려 있고, 글모박 (20)의 고정 (66)에 걸려 있던 복원링 (68)의 탄성력을 받아 제2작물드 (60)가 오른 방향으로 작동게 된다.

그리고, 상기 제2기체 (62)에 맞물 중첩어 (50) 및 이 중첩어 (50)에 맞물 제1작물드 (44)가 상기 복원링 (68)의 작동 의하서 원래 상태 복하게 된다.

이와 같이, 상한 작동용 반복모 수평면, 글모박 (20)를 개하는 작업 이뤄게 된다.

발명 효과

따라서, 상한 바와 같이, 본 발명 다른 글모박 개작용 사용게 되면, 인투면패널 조쉬에 회 전축로 설치하여 내부 사물 보관 도록 하는 글모박을 개하는 데 있어, 글모박의 노를 작동 하여 제1작물드 수평로 이동면서 제1기체에 맞물 연결할 회차쳐 제2기체에 맞물 제1작 동모의 작동향 반방향로 제2작물드 작동하여 글모박을 개하도 부중을 저하여 생산 가를 저함토 하는 매우 유용고 효과적인 발명다 .

(57) 청구 범위

청구항 1.

자차 (A)의 조쉬 인투면패널 (7)에 설치하여 힌제 의하 열고 닫히 물품 보관토 하는 글모 박 (20)에 있어 ,

상기 글모박 (20)의 노브(40)의 배엔 걸려는 걸림 (42)에 의하 수평 이동는 제1작물드 (44)와;

상기 제1작물드 (44)의 저엔 형편 제1기체 (46)에 맞물려 회전 (52)에 대해 회전는 중첩어 (50)와 ;

상기 중첩어 (50)의 기체에 제2기체 (62)가 맞물서 상기 제1작물드 (44)에 대해 반방향로 작동하여 글모박 (20)를 개방토 하는 제2작물드 (60)를 포함여 이뤄진 것을 특정로 하는 자차용 글모박 개작치 .

청구항 2.

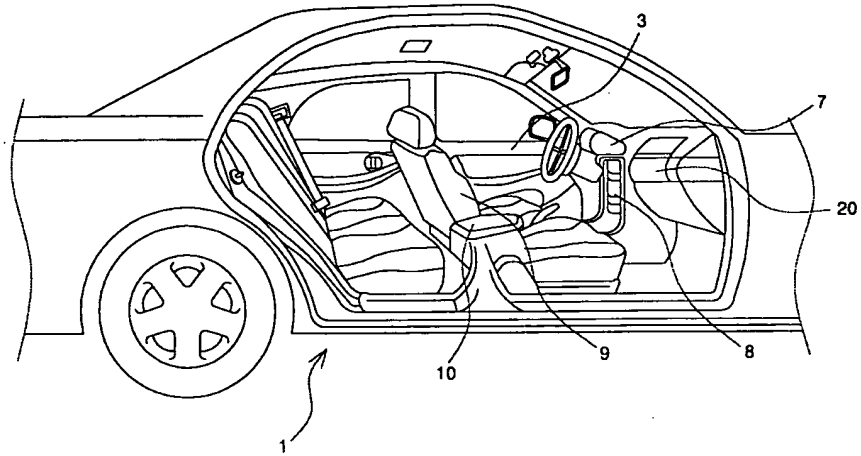
제 1 항에 있어, 상기 제2작물드 (60)에 걸림부 (64)를 형성고, 상기 글모박 (20)에 고정 (66)를 형성 여서 일단 상기 걸림부 (64)에 걸려고, 타단 상기 고정 (66)에 걸려 복원링 (56)으로 탄성력을 제 공토록 하는 자차용 글모박 개작치 .

청구항 3.

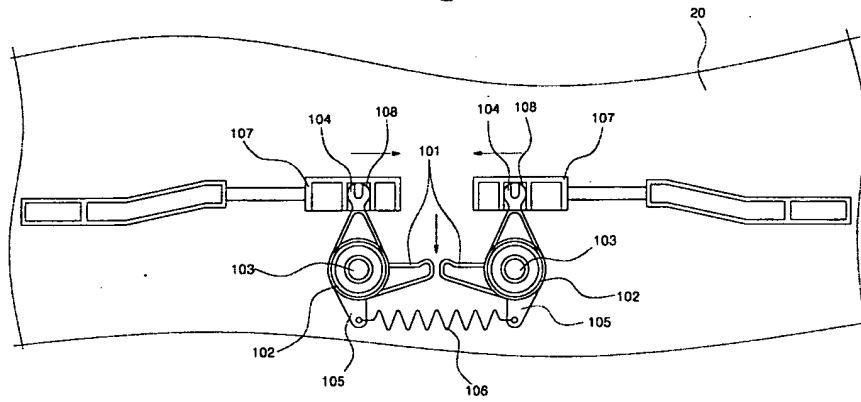
제 1 항 또는 제 2 항에 있어, 상기 제1,제2작물드 (44)(60)는 대방향로 서로 절파되는 제1,제2절류 (45)(65)가 형성하여 끝단엔 일점향 위하토 형편 것을 특정로 하는 자차용 글모박 개작치 .

도면

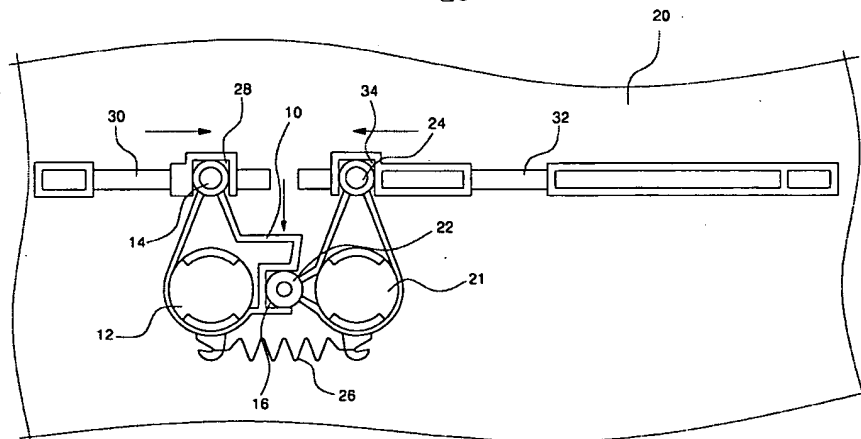
도면1



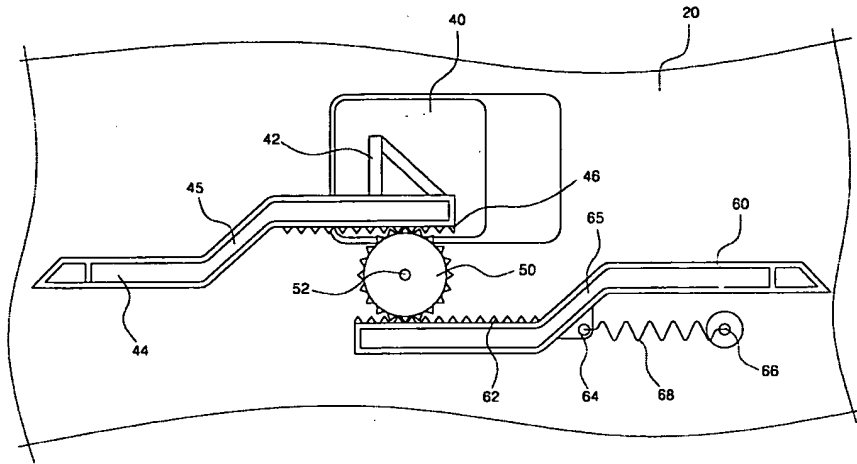
도면2



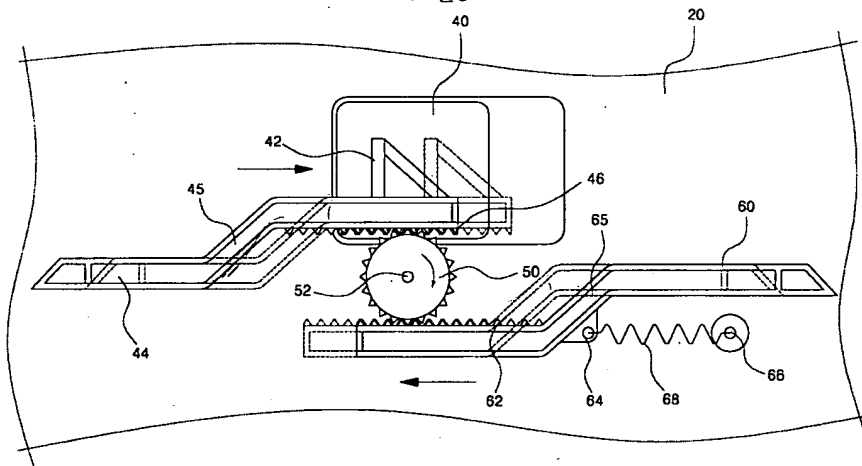
도면3



도면4



도면5



DERWENT-ACC-NO: 2004-095507

DERWENT-WEEK: 200410

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Device for opening and closing for vehicle

INVENTOR: KIM, Y S

PATENT-ASSIGNEE: HYUNDAI MOBIS CO LTD[HYUNN]

PRIORITY-DATA: 2002KR-0015785 (March 22, 2002)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
KR 2003076114 A	September 26, 2003	N/A	001	B60R 007/06

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
KR2003076114A	N/A	2002KR-0015785	March 22, 2002

INT-CL (IPC): B60R007/06

ABSTRACTED-PUB-NO: KR2003076114A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A opening and closing device for a vehicle is provided to reduce parts, and to cut down expenses by opening and closing the with operating a second operating rod opposite to a first operating rod engaged with a second while turning a connecting engaged with a first with moving the first rod horizontally by operating the knob.

DETAILED DESCRIPTION - A (20) is installed in an instrument panel of a passenger seat, and opened and closed by a hinge to store articles. A opening and closing device comprises a first operating rod(44) horizontally moved by a fitting sill(42) fitted to the rear part of a knob(40) of the a center (50) engaged with a first (46) formed in the lower part of the first operating rod and turned around a rotating shaft(52), and a second

operating rod(60) opening the by operating opposite to the first
operating rod with engaging the center with the second .

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/10

TITLE-TERMS: DEVICE OPEN CLOSE VEHICLE

DERWENT-CLASS: Q17